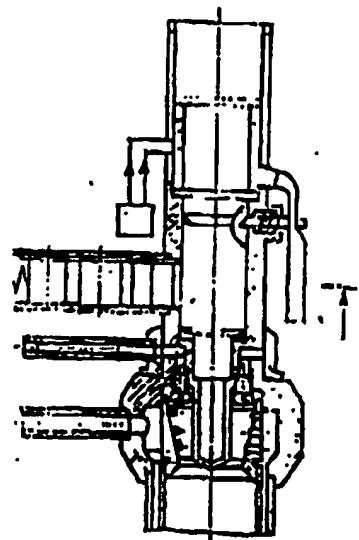


уст с проточкой из боковой затира.



10 (21) 273900A/22-0Я
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зин-

Научно-исследовательский ин-

жыщленного строительства

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-
СКВАЖИН В ГРУНТЕ,
с корпусом, конусной винтовой
роторной втулкой, выполненной
с возможностью относительного
движения между собой об элемен-
тами, имеющими тем, что, с ис-
пользованием которых, и долговеч-
ности, состоящими из элементов
шайбы выполнены кли-
пами, при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нистых с корпусом, который
позволит и снабжен подири-
плятиками, размещение которых
возможность параллельного
и шарнирного соединения
дополнительных тяг с други-
ми элементами калибрующей шай-

(21) 2887424/22-09
13(51) Е 21 В 7/24; Е 21 Р
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Ким и Р. И. Кессель-
хударственное специальном
бюро по механизации
и механизации работ и
изделий

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-
НИЯ КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-

11, оно сконструировано из труб с возможностью осевого перемещения и фиксации по мере, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнирно переделаны тягами к центральной трубе, а с другой диаметрально привинченной стороной шарнирно соединены с траверсой.

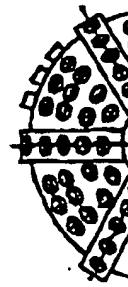
(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 09.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 Р
10/26 (53) 622.233.051.77 (72) Г. С. Абра-
хамчиков, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
тулла, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин,
И. И. Андреев, У. Н. Яхимчук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(54) (57) РАСПЫЛИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, поршневой узел и выдвиж-
ные смешанные рабочие органы, установленные
на верхнем и нижнем подиумах,
иззаивающихся с корпусом и мор-
ским, отличающимися тем, что
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего подиумов расположены
параллельно.

(11) 874953 (21) 2541998/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галляс, Н. Я.
Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт гидотех-
нической механики АН Украинской ССР
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, сокращающий ротор с механиче-
скими породоразрушающими инструмен-
тами, опорожняющим буропод штангу с
запиранием, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и истощим
тепловой энергией, размещенной на штан-
ге, отличаяющимися тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опорожняющего теплового
фронтов конической формы для отжи-
ма породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спиралей нако-
лоненных, соединенных с источником пита-
ем, при этом длина опорожняющей штанги
выбирается в зависимости от скорости
пронесения инработки и времени рас-
пространения тепла до колтюра выработ-
ки.

элементом, установ-
ленным на основания зубка,
так, что, с целью
твистости защиты с
ных нагрузок при с-
жатии, внутренний
вид экспедиционных
материалов с вы-
хаживанием из которых
по стенке со сто-
роны зазора между
зубком, а наружные
с зазором по отно-
сительной поверхности, отве-
тствуя, причем вы-
ложены зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Кич
(71) Ордена Трудс-
ти институт свер-
ли Украина ССР
(54) (57) Г. БУРО
щающее корпус с
и рабочую головку
и лопастями, вр-
рующим и поро-
жниками, и образ-
ляемыми промывочными паз-
централизованным кан-
ом, что, с це-
кости рабочей головки
охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнитель-
ными, закрепленны-
ми, пазах.

2. Долото по п-
тем, что высота в
полиметрических ка-
разрушающих але-
глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.
Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G.
Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar
State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry
(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable
tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by*
the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the
upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

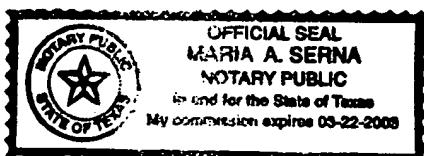
*Patent 874952
Abstract 899850*

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serne
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County
Houston, TX